Inhalt des 328. Bandes

Seite

Pilz, W. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, V: Definition und Methode zur Bestimmung der Arylesterasen des menschlichen Serums 1

Habermann, E. Trennung und Reinigung von Pankreaskallikreinen . . 15

Habermann, E. Unterscheidung von Kallikreinen und Kallikreinvorstufen mittels Antiseren und Diisopropylfluorophosphats 24

Strack, E., Aurich, H. und Rotzsch, W. Der Einfluß von L-Carnitin auf den Gehalt an B-Vitaminen in der Skelettmuskulatur normaler und hyperthyreotischer Ratten 31

Lenti, C. und **Bargoni, N.** Über die Aktivität von Desoxyribonuclease und Ribononuclease auf hitzedenaturierte Desoxyribonucleinund Ribonucleinsäure 37

Klarwein, M., Lamprecht, W. u. **Lohmann, E.** Der Stoffwechsel des Herzens bei experimentellem Kammerflimmern: Untersuchungen über den Herzstoffwechsel, IV 41

Thrum, H. und **Boecker, H.** Über die Amidierung der Aminobenzoesäuren und *p*-Amino-salicylsäure in Actinomycetenkulturen 53

Hochstraßer, K. Über die Bindungsart von Kohlenhydrat an Protein in Gerstenalbumin, II: Nachweis von *O*-Glucosidpeptidbindungen (IX. Mitteilung über Samenproteine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern) 61

Hörmann, H. und **Fujii, T.** Präparative Elektrophorese von Elastase. Einfluß von Metallionen auf das Enzym 65

Seite

Tada, M., Schweiger, M., und **Zachau, H. G.** Gegenstromverteilung der löslichen Ribonucleinsäure . . 85

Engel, J. Über den Einfluß des Denaturierungsgrades und der Renaturierungsbedingungen auf die Rückbildung kollagener Strukturen 94

Bockendahl, H. Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von *Helix pomatia* 97

Niemer, H. und **Bucherer, H.** Über den mikrobiellen Abbau von Strychnin und Brucin 108

Macholán, L. Photometrische Bestimmung von α-Keto-δ-aminovaleriansäure [Δ^1-Pyrrolin-carbonsäure-(2)] und Prolin 111

Klein, W. Die Wirkung höherer Alkohole auf Hefezellen und auf zellfreie Hefeextrakte 120

Latzko, E. Unterschiedliche Aktivierung des aeroben Phosphateinbaus und der oxydativen Phosphorylierung durch Alkali-Ionen in Hefezellen 131

Nakamura, S., Takeo, K. und **Sasaki, I.** Nachweis von Enzym-Substrat-Komplexen durch Kreuzungselektrophorese 139

Blume, E., Börnig, H., Frunder, H., Thieler, H. und **Thielmann, K.** Der Stoffwechsel geschädigter Gewebe, XVI: Veränderungen des ATP-Gehaltes, der ATP-Spaltung, der Mitochondrienfunktion und des Sedimentationsverhaltens der Leberzellfraktionen nach CCl_4-Schädigung 145

Thielmann, K. und **Blume, E.** Intrazelluläre Verteilung von Hexokinase und ATP in der Leber alloxandiabetischer Mäuse 164

Ausgegeben: Juni-August 1962

©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin W 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin W 30

Inhalt des 328. Bandes

Seite

Pilz, W. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, V: Definition und Methode zur Bestimmung der Arylesterasen des menschlichen Serums 1

Habermann, E. Trennung und Reinigung von Pankreaskallikreinen . . 15

Habermann, E. Unterscheidung von Kallikreinen und Kallikreinvorstufen mittels Antiseren und Diisopropylfluorophosphats 24

Strack, E., Aurich, H. und Rotzsch, W. Der Einfluß von L-Carnitin auf den Gehalt an B-Vitaminen in der Skelettmuskulatur normaler und hyperthyreotischer Ratten 31

Lenti, C. und **Bargoni, N.** Über die Aktivität von Desoxyribonuclease und Ribononuclease auf hitzedenaturierte Desoxyribonucleinund Ribonucleinsäure 37

Klarwein, M., Lamprecht, W. u. **Lohmann, E.** Der Stoffwechsel des Herzens bei experimentellem Kammerflimmern: Untersuchungen über den Herzstoffwechsel, IV 41

Thrum, H. und **Boecker, H.** Über die Amidierung der Aminobenzoesäuren und *p*-Amino-salicylsäure in Actinomycetenkulturen 53

Hochstraßer, K. Über die Bindungsart von Kohlenhydrat an Protein in Gerstenalbumin, II: Nachweis von *O*-Glucosidpeptidbindungen (IX. Mitteilung über Samenproteine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern) 61

Hörmann, H. und **Fujii, T.** Präparative Elektrophorese von Elastase. Einfluß von Metallionen auf das Enzym 65

Seite

Tada, M., Schweiger, M., und **Zachau, H. G.** Gegenstromverteilung der löslichen Ribonucleinsäure . . 85

Engel, J. Über den Einfluß des Denaturierungsgrades und der Renaturierungsbedingungen auf die Rückbildung kollagener Strukturen 94

Bockendahl, H. Untersuchungen an der Acetylcholinesterase des Blutes von *Helix pomatia* 97

Niemer, H. und **Bucherer, H.** Über den mikrobiellen Abbau von Strychnin und Brucin 108

Macholán, L. Photometrische Bestimmung von α-Keto-δ-aminovaleriansäure [Δ^1-Pyrrolin-carbonsäure-(2)] und Prolin 111

Klein, W. Die Wirkung höherer Alkohole auf Hefezellen und auf zellfreie Hefeextrakte 120

Latzko, E. Unterschiedliche Aktivierung des aeroben Phosphateinbaus und der oxydativen Phosphorylierung durch Alkali-Ionen in Hefezellen 131

Nakamura, S., Takeo, K. und **Sasaki, I.** Nachweis von Enzym-Substrat-Komplexen durch Kreuzungselektrophorese 139

Blume, E., Börnig, H., Frunder, H., Thieler, H. und **Thielmann, K.** Der Stoffwechsel geschädigter Gewebe, XVI: Veränderungen des ATP-Gehaltes, der ATP-Spaltung, der Mitochondrienfunktion und des Sedimentationsverhaltens der Leberzellfraktionen nach CCl_4-Schädigung 145

Thielmann, K. und **Blume, E.** Intrazelluläre Verteilung von Hexokinase und ATP in der Leber alloxandiabetischer Mäuse 164

Ausgegeben: Juni-August 1962

©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin W 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin W 30

Seite

Schubert, K. und **Wehrberger, K.** Isolierung und Identifizierung von zwölf 17-Ketosteroiden aus Rattenharn 173

Klenk, E. und **Eberhagen, D.** Über die Zusammensetzung des Fettsäurengemisches verschiedener Fischöle 180

Klenk, E. und **Eberhagen, D.** Über die ungesättigten C_{16}-Fettsäuren des Meeresplanktons und das Vorkommen der $\Delta^{6.9.12.15}$-Hexadecatetraensäure 189

Raaflaub, J. Zur photometrischen Bestimmung des ionisierten Calciums in biologischen Flüssigkeiten, insbesondere im Harn 198

Lamprecht, W., Heinz, F. und **Diamantstein, T.** Phosphorylierung von D-Glycerinsäure zu 2-Phospho-D-glycerinsäure mit Glyceratkinase in Leber, II 204

Trapmann, H. und **Devani, M.** Die phosphatatisch-katalytische Wirkung von Thorium- und Zirkonium-Ionen gegenüber Nucleotiden und Cofermenten 207

Felix, K.† und **Goppold-Krekels, A.** Über die Eiweißstoffe der Forelleneier 212

Felix, K.† und **Goppold-Krekels, A.** Das Eiweiß im Erythrocytenkern der Forellen 218

Schellenberger, A. und **Müller, V.** Zum Wirkungsmechanismus des Toxopyrimidins, II: Die toxischen Eigenschaften verschiedener *N*-mono- und -dialkylierter Toxopyrimidine 220

Knuppen, R. und **Breuer, H.** Stoffwechsel von $\Delta^{1.3.5(10).16}$-Östratetraenol-(3), 16α.17α- und 16β.17β-Epoxy-$\Delta^{1.3.5(10)}$-östratrienol-(3) beim Menschen 226

Wünsch, E. und **Zwick, A.** Zur Darstellung von L-Asparaginsäure-β-tert.-butylester 235

Gebler, H. Elektrophoretische Abtrennung einer esteratisch aktiven Eiweißfraktion aus vorgereinigten Enzymlösungen aus der Leber des Menschen und verschiedener Tiere 241

Seite

Gebler, H. und **Bamann, E.** Die stereochemische Spezifität der Esterase der Leber bei primitiven Menschenrassen 244

Pilz, W. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, VI: Beitrag zur Kenntnis der Uneinheitlichkeit der Arylesterase I . 247

Döring, G., Henning, K. und **Schmidt, O.** Bestimmung des Kreatinphosphatgehaltes in verschiedenen Rattenmuskeln mit einem enzymatischen Verfahren 251

Meyer, E. und **Seidel, G.** Enzymatische Kreatinphosphat-Bestimmung nach dem Prinzip des optischen Tests 262

Tomita, T. Isolierung des Spermins aus den Muskeln einer japanischen Giftschlange 265

Tomita, T. Das Vorkommen von δ-Hydroxylysin in Extrakten des japanischen Tausendfüßlers (*Scolopendra subspinipes* Leach) . . . 266

Schäfer, G., Schmidtmann, W. und **Weiner, K. H.** Über die Identifizierung von enzymatisch gebildetem Hämin aus Protoporphyrin und Eisen 269

Koga, N. und **Goda, Y.** 3-Hydroxykynurenin in frisch gelegten *Bombyx*-Eiern 272

Ackermann, D. Über das Vorkommen von Spinacin in der Krabbe *Crango vulgaris* 275

Granzer, E. Dünnschichtchromatographie von Neuraminsäure-Derivaten 277

Schäfer, G. und **Lamprecht, W.** Atmungsaktivität der Leber und des Herzens sowie von „electron-transfer-particles" mit 2-Hydroxysäuren 280

Schlossberger, H. G. und **Kuch, H.** Synthese des 5.6-Dihydroxy-tryptophans und der [5.6-Dihydroxy-indolyl-(3)]-essigsäure 284

Jatzkewitz, H. Berichtigung 286

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Ackermann, D. 275
Aurich, H. s. Strack, E.
Bamann, E. s. Gebler, H.
Bargoni, N. s. Lenti, C.
Blume, E., Börnig, H., Frunder, H., Thieler, H. und Thielmann, K. 145
Blume, E. s. Thielmann, K.
Bockendahl, H. 97
Bocker, H. s. Thrum, H.
Börnig, H. s. Blume, E.
Breuer, H. s. Knuppen, R.
Bucherer, H. s. Niemer, H.
Devani, M. s. Trapmann, H.
Diamantstein, T. s. Lamprecht, W.
Döring, G., Henning, K. und Schmidt, O. 251
Eberhagen, D. s. Klenk, E.
Engel, J. 94
Felix, K. und Goppold-Krekels, A. 212, 218
Frunder, H. s. Blume, E.
Fujii, T. s. Hörmann, H.
Gebler, H. 241
Gebler, H. und Bamann, E. 244
Goda, Y. s. Koga, N.
Goppold-Krekels, A. s. Felix, K.
Granzer, E. 277
Habermann, E. 15, 24
Heinz, F. s. Lamprecht, W.
Henning, K. s. Döring, G.
Hochstraßer, K. 61
Hörmann, H. und Fujii, T. 65
Jatzkewitz, H. 286
Klarwein, M., Lamprecht, W. und Lohmann, E. 41
Klein, W. 120
Klenk, E. und Eberhagen, D. 180, 189
Knuppen, R. und Breuer, H. 226
Koga, N. und Goda, Y. 272
Kuch, H. s. Schlossberger, H. G.
Lamprecht, W., Heinz, F. und Diamantstein, T. 204
Lamprecht, W. s. Klarwein, M.
Lamprecht, W. s. Schäfer, G.
Latzko, E. 131
Lenti, C. und Bargoni, N. 37
Lohmann, E. s. Klarwein, M.
Macholán, L. 111
Meyer, E. und Seidel, G. 262
Müller, V. s. Schellenberger, A.
Nakamura, S., Takeo, K. und Sasaki, I. 139
Niemer, H. und Bucherer, H. 108
Pilz, W. 1, 247
Raaflaub, J. 198
Rotzsch, W. s. Strack, E.
Sasaki, I. s. Nakamura, S.
Schäfer, G. und Lamprecht, W. 280
Schäfer, G., Schmidtmann, W. und Weiner, K. H. 269
Schellenberger, A. und Müller, V. 220
Schlossberger, H. G. und Kuch, H. 284
Schmidt, O. s. Döring, G.
Schmidtmann, W. s. Schäfer, G.
Schubert, K. und Wehrberger, K. 173
Schweiger, M. s. Tada, M.
Seidel, G. s. Meyer, E.
Strack, E., Aurich, H. und Rotzsch, W. 31
Tada, M., Schweiger, M. und Zachau, H.G. 85
Takeo, K. s. Nakamura, S.
Thieler, H. s. Blume, E.
Thielmann, K. und Blume, E. 164
Thielmann, K. s. Blume, E.
Thrum, H. und Bocker, H. 53
Tomita, T. 265, 266
Trapmann, H. und Devani, M. 207
Wehrberger, K. s. Schubert, K.
Weiner, K. H. s. Schäfer, G.
Wünsch, E. und Zwick, A. 235
Zachau, H. G. s. Tada, M.
Zwick, A. s. Wünsch, E.

Band 328 Heft 1—2

INHALT

Seite

Pilz, W. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, V: Definition und Methode zur Bestimmung der Arylesterasen des menschlichen Serums 1

Habermann, E. Trennung und Reinigung von Pankreaskallikreinen . . 15

Habermann, E. Unterscheidung von Kallikreinen und Kallikreinvorstufe mittels Antiseren und Diisopropylfluorophosphats 24

Strack, E. Aurich, H. und **Rotzsch, W.** Der Einfluß von L-Carnitin auf den Gehalt an B-Vitaminen in der Skelettmuskulatur normaler und hyperthyreotischer Ratten 31

Lenti, C. und **Bargoni, N.** Über die Aktivität von Desoxyribonuclease und Ribononuclease auf hitzedenaturierter Desoxyribonuclein- und Ribonucleinsäure 37

Klarwein, M., Lamprecht, W. und **Lohmann, E.** Der Stoffwechsel des Herzens bei experimentellem Kammerflimmern: Untersuchungen über den Herzstoffwechsel, IV 41

Seite

Thrum, H. und **Bocker, H.** Über die Amidierung der Aminobenzoesäuren und *p*-Amino-salicylsäure in Actinomycetenkulturen 53

Hochstraßer, K. Über die Bindungsart von Kohlenhydrat an Protein in Gerstenalbumin, II: Nachweis von *O*-Glucosidpeptidbindungen (IX. Mitteilung über Samenproteine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern) 61

Hörmann, H. und **Fujii, T.** Präparative Elektrophorese von Elastase. Einfluß von Metallionen auf das Enzym 65

Tada, M., Schweiger, M. und **Zachau, H. G.** Gegenstromverteilung der löslichen Ribonucleinsäure 85

Engel, J. Über den Einfluß des Denaturierungsgrades und der Renaturierungsbedingungen auf die Rückbildung kollagener Strukturen . . 95

©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin W 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 580361 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin

Ausgegeben: 20. Juni 1962